

Requested Patent: WO9830749A1

Title:

INK JET TRANSFER SYSTEMS, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME AND
THEIR USE IN A PRINTING PROCESS ;

Abstracted Patent: WO9830749 ;

Publication Date: 1998-07-16 ;

Inventor(s): KUMMER PETER (CH); STIBUREK ILONA (CH); BAMBERG ULF (DE) ;

Applicant(s):

MESSERLI AG A (CH); KUMMER PETER (CH); STIBUREK ILONA (CH); BAMBERG
ULF (DE) ;

Application Number: WO1998IB00004 19980106 ;

Priority Number(s): CH19970000049 19970110 ;

IPC Classification: D06P5/00; B41M5/00 ;

Equivalents:

AU5407198, AU737516, CZ9902392, EP0953079 (WO9830749), HU0000831,
JP2001508138T, PL334490 ;

ABSTRACT:

An ink jet transfer system is disclosed, as well as a transfer printed product which is highly wash-resistant, colour-fast and environment-friendly, and a process for producing the same and its use in a printing process by means of the disclosed ink jet transfer system. The disclosed ink jet transfer system has a substrate, a hot-melt layer applied on the substrate and at least one ink-absorbing layer which comprises a mixture of a highly porous pigment and a binder. The molecules of the pigment and if required of the binder and hot-melt layer can form chemical bonds with the dyeing molecules of the ink.

PCT
 WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
 Internationales Büro
 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : D06P 5/00, B41M 5/00	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/30749 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 16. Juli 1998 (16.07.98)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/IB98/00004 (22) Internationales Anmeldedatum: 6. Januar 1998 (06.01.98) (30) Prioritätsdaten: 49/97 10. Januar 1997 (10.01.97) CH (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): A. MESSERLI AG [CH/CH]; Sägereistrasse 29, CH-8152 Glatbrugg (CH). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BAMBERG, Ulf [DE/DE]; Bivangweg 4, D-79798 Jestetten (DE). KUMMER, Peter [CH/CH]; Schaffhauserstrasse 234, CH-8213 Neunkirch (CH). STIBUREK, Ilona [CH/CH]; Köchlistrasse 6, CH-8004 Zürich (CH). (74) Anwalt: E. BLUM & CO.; Vorderberg 11, CH-8044 Zürich (CH).	(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht.	
(54) Title: INK JET TRANSFER SYSTEMS, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME AND THEIR USE IN A PRINTING PROCESS		
(54) Bezeichnung: TINTENSTRAHL-TRANSFERSYSTEME, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN FÜR EIN DRUCKVERFAHREN		
(57) Abstract An ink jet transfer system is disclosed, as well as a transfer printed product which is highly wash-resistant, colour-fast and environment-friendly, and a process for producing the same and its use in a printing process by means of the disclosed ink jet transfer system. The disclosed ink jet transfer system has a substrate, a hot-melt layer applied on the substrate and at least one ink-absorbing layer which comprises a mixture of a highly porous pigment and a binder. The molecules of the pigment and if required of the binder and hot-melt layer can form chemical bonds with the dyeing molecules of the ink.		
(57) Zusammenfassung Beschrieben wird ein Tintenstrahl-Transfersystem bzw. Transferdruck, welches ein hohes Mass an Waschbarkeit und Farbestabilität sowie gutes ökologisches Verhalten aufweist, sowie ein Verfahren zu dessen Herstellung und die Verwendung für ein Druckverfahren mit Hilfe des erfindungsgemässen Tintenstrahl-Transfersystems. Das erfindungsgemässe Tintenstrahl-Transfersystem umfasst ein Trägermaterial, eine auf dem Trägermaterial aufgebrachte Hotmeltschicht und mindestens eine Tintenaufnahmeschicht, wobei die mindestens eine Tintenaufnahmeschicht eine Mischung eines hochporösen Pigments und eines Bindemittels umfasst, wobei die Moleküle des Pigments und gegebenenfalls des Bindemittels und gegebenenfalls des Hotmelts zur Ausbildung von chemischen Bindungen mit den Farbstoffmolekülen der Tinte befähigt sind.		